

# 軟體之星

SOFTSTAR MAGAZINE

本期贈閱

秘技大公開

MODEM談話(二)

GAME設計經驗談(二)

現代玩家玩些什麼?

用組合語言寫GAME(二)

新片出招

歡樂接龍

一套老少咸宜的  
排七 即將上市

讓你全家樂融融

挑戰系列00001



減

延續的動作遊戲，必須使跑、跳、打、劈及變招、氣功等招術來對付不同的高手。

- \*動作型遊戲
- \*MGA 專用
- \*四片 360K 磁片
- \*NT\$ 400 元

挑戰系列00003



逆襲

國內第一個應用大螢幕電腦的射擊遊戲，挑戰的骨幹、逼真的畫面，你絕不可錯過。

- \*射擊型遊戲
- \*MGA 專用
- \*二片 360K 磁片
- \*NT\$ 220 元

挑戰系列00006



風雲麻將

完整作大牌及計算方式，突破現有麻將之設計，實戰功力高強，給你不同感受，有趣的對決及畫面，令你百玩不厭。

- \*益智型遊戲
- \*MGA 專用
- \*三片 360K 磁片
- \*NT\$ 280 元

應用系列00001



圖案大師

一個高級的圖案製造機，能夠自動的組合出幾種不同的美麗圖案，其變化萬千，色彩繽紛，令你大賞心悅目，嘆為觀止。

- \*應用系列
- \*EGA、CGA、MGA
- \*二片 360K 磁片
- \*NT\$ 180 元

JOYMOUSE



大字搖桿卡

使用任天堂遊戲器面板，能模擬MS HOUSE 的功能，能模擬KEYBOARD 的功能，搖桿上之開關零件亦可更換。

\*一套 650 元

挑戰系列00002



魔術拼圖

門智的遊戲，除了可玩拼圖外，還可配合DFI解碼板或繪圖工具，將圖片製成拼圖分送給親朋好友。

- \*益智型遊戲
- \*MGA 專用
- \*二片 360K 磁片
- \*NT\$ 220 元

挑戰系列00004



幻魔傳說

第一屆由幾百個螢幕大小所組成，第二屆有千百個怪物的怪物，第三屆六層身多怪物的效果，第四屆在兩個螢幕大小所魔王。你不得不被它所吸引。

- \*動作型遊戲
- \*MGA 專用
- \*三片 360K 磁片
- \*NT\$ 300 元

挑戰系列00007



龍女

全國首創「超立體感」之3D動作遊戲，是SWF電腦繪圖之傑作，又以其高超的動畫技巧所展現的另一作品，看過之後，你一定會驚訝PC也能有如此之效果。

- \*射擊型遊戲
- \*MGA 專用
- \*二片 360K 磁片
- \*NT\$ 250 元

應用系列00002



CAD魔術師

讓AUTO CAD與BASIC的圖形功能相互傳，且把相互的優點結合，做出最完美的作品。

- \*應用系列
- \*EGA、CGA、MGA
- \*一片 360K 磁片
- \*NT\$ 150 元

國內郵局已付

台北郵局

台北第11大馬路

許可處

北台字第6000號

雜誌類

行政院新聞局登記證警政字第7653號

中華郵政北台字第3332號新聞登記為雜誌類

北台字第6000號

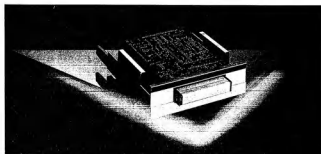


人物專訪——施文馮、蔡明宏

COLORADO  
MEMORY SYSTEMS

匣式磁帶機  
One Model Fits All Computers!

120 MB  
500 MB



AT

PC 386  
No Kit Required

PC/XT

Optional Rack  
Bios Kit 02-03

- 防禦病毒侵入，不致寶貴資料消失，最好建立備份系統。
- 操作裝配簡單，不需外加介面卡及記憶指令，完全無相容問題。
- 可設定時間、日期及檔案作備份。
- 擁有世界超高速度備份機種。
- 相容於MS-DOS, NOVELL, XENIX, 3COM, NET 等網路系統。
- 超強軟體功能，符合您的中文系統。

PS/2™

Optional PS/2  
Mounting Kit KM-20

PC/XT/AT

Optional External  
Conversion Kit KE-10

PS/2™

Optional External  
Conversion Kit KE-15

原廠為回饋 COLORADO 磁帶機愛用者，特提供「六千元大贈送」活動，即日起凡向本公司第一次購買者隨機附贈個六千元20MB 硬碟一台限額300台，送完為止。

台灣總經銷代理

久祺貿易股份有限公司  
EVER ROYAL TEK.

台北(02)5050105(代表號) FAX: (02)5098481  
台中(04)2324363 FAX: (04)2324338

徵求全省經銷商

編者

的話

軟體之星一出擊，立即獲得各方熱烈的回響，使得編輯部的同仁雀躍不已。

在本期中，本刊特別專訪了蔡明宏、施文燕兩位作者，讓大家可以了解程式設計師的『 $\frac{5}{x} \times \frac{x}{5}$ 』。另外，在玩GAME人口日益增多的今日，也報導了當前玩家所追求的風尚。還有繼上期「GAME設計經驗談」、「以組合語言來寫GAME」外，「龜」也以他一貫的風格在玩笑中道出了MODEM的基礎。〇〇〇請各位慢慢品嚐〇〇〇

資訊月電腦展12月4日~13日世貿中心展覽館C區1219歡迎蒞臨參觀

## 目錄

2

MODEM 淺談(二)

4

GAME 設計經驗談(二)

6

用組合語言來寫GAME(二)

8

現代的玩家玩些什麼

10

特別專欄

13

漫畫---電腦狂

14

快速服務信箱

15

雙向道

16

科技大公開

中華民國78年10月出版

行政院新聞局登記證局登字第7803號

中華郵政北台字第333號登記為雜誌交寄

發行人 蔡明宏 / 李思萍

主 編 / 丁淑安

美術編輯 / 張素蘭

特約作家 / 謝陳祥、施文燕

蔡明宏、陳文興、羅發祥

發行人 蔡明宏 / 李思萍

發 行 所 / 軟體之星雜誌社

社 址 / 台北市重慶北路一段67號B-2

電 話 / (02)5431350-1

傳 真 / (02)5224646

郵政劃撥 / 1277894-6 大字資訊

印 刷 所 / 鴻源印刷有限公司

地 址 / 台北市承德路57巷22號

電 話 / (02)5224824、5631622

版權所有，非經同意不得轉載

## 龜的回憶錄：

憑藉著一隻與神沖的龜從中華商場抱著一台MODEM回家，到家後對著這個奇怪的東西左看右瞧的，然後拿到電腦旁邊，要說這個東西能把電腦和電話接上，怎麼看怎麼不像，看著說明書研究了好半天，話有所思，猶豫著扣子晃晃的，啊！一不小心就頭暈了，又翻身了。話題又扯遠了，先拿戒布和嘴把寶貝MODEM擦一擦才是真的（當然，也有外撥式才可能有這種待遇，但話又說回來，這種待遇是不會持久的，通常一個月後，MODEM上就會蒙上一瓶可樂或咖啡什麼的）。

## 軟體的安裝

看過了說明書，知道MODEM會佔用一個RS-232埠，故使用上必須確認你用的是那個RS-232埠，尤其是內插式MODEM本身就具有RS-232埠，但需要你自已去調開關，看是使用COM1或COM2，請注意不要和其它週邊設備扯上關係（如MOUSE什麼的）；至於外撥式的那就看你電腦本身有無空的RS-232埠，另外再自己根據MODEM的接頭端子去買條連接線吧！

現在，電腦連上了MODEM，再來就是電話線了。通常，MODEM後面有二個電話線接口，一個接上家裡的電話線，一個接上電話，簡言之，就是在原本的電話與電話線之間串上一個MODEM（大部份的說明書都有圖解，只要照著做就沒錯了），接好之後拿起電話，打個電話問問現在幾點吧！撥117試試看，啊！已經深夜一點了，波羅了，龜

把四肢一縮，不用棉襪就睡覺了。

## 軟體的安裝

硬體安裝完成了，接著就是軟體的問題了，大部份的通訊軟體都會附有一個設定檔案，既然有這個檔案就執行吧！依照說明書上的指示去設定，大部份都是先設定傳輸速度，從300到9600BPS，就依你的MODEM規格去設定。另外就是設定通訊埠是COM1或COM2，甚至有COM3及COM4；還有一項很重要的就是設定傳輸格式，也就是資料位元、停止位元等。資料位元DATA BIT有4種，從5-8BIT不等，通常都是選擇7或8個DATA BIT，在DATA BIT之後送一個同位元檢查碼，有奇同位ODD及偶同位EVEN兩種，也可以不用同位元檢查碼，要注意的是DATA BIT加PARITY BIT同位檢查碼必須是8個BIT，否則會有奇怪的情形出現，而若我們使用中文的話，就一定要用8個DATA BIT，不用同位元檢查，因為中文字佔滿8BIT，如果使用7BIT的話根本看不懂電腦在顯示什麼，反三同位元檢查有沒有都可以，尤其是接BPS的話一定要用中文；最後一個是結束位元STOP BIT，有1、1.5、2三種，通常以一個STOP BIT為準，這就是非同步傳送資料的格式。以PROCOMM為例，在程式中按ALT-P就可設定資料格式，像2400，N，8，1就是表示傳輸速率2400BPS，NO PARITY BIT，8 DATA BIT，1 STOP BIT，你只要看那一項合適就選那一項，其實在BASIC中也是使用這種方式，例如OPEN"COM1:2400，N，8，1"FOR RANDOM AS #1就表示現在COM1的MODEM也是以這種規格啓用。

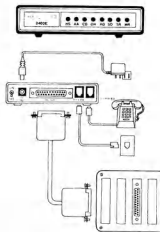
以上所指的即是初始MODEM的基本步驟，實際上MODEM在送一個字元的時候，是依照起始位元，資料位元，奇偶同位元，停止位元順序送出去的。如果現在有一個檔案有16K大小，起始位元為1個BIT，要以2400，N，8，1的規格送出，10K-10240個BYTE（位元組），2400的單位是BPS（BIT PER SECOND），由於傳送是以串列方式一個BIT一個制送的，所以送一個BYTE就要加上1個起始位元，一個停止位元，再加上原有的8個DATA BIT，不加檢查碼，亦即傳一個BYTE要用到10個BIT，所以16K的檔案要10240 X 10 / 2400 = 42.6秒傳送完（小數點右邊6個捨去）。不過，為了要將檔案完整的傳送，必須不斷的檢查有沒有錯誤發生，所以所需時間可能會比42.6秒長，如果再加上電話線稍有雜訊或不小心被老鼠咬了，所需時間會更長。

通常，在進入通訊程式時，一進去就在TERMINAL狀態（SMARTCOM比較怪險），不管你的MODEM是外撥式或內插式的，只要在TERMINAL狀態下打個ATDT117（接撥式電話）或ATDT117（撥盤式電話），能從MODEM的喇叭聽到下面聲音X點X秒X秒，那就表示你的設定正確，可以睡了。

在睡覺前，再再給你幾點建議，不論何時拿到一個通訊程式，一定有告訴你它的HELP鍵怎麼按，沒事的時候就按HELP出來看看，先找找有沒有設定SETTING或類似的字眼，先把它調成自己MODEM的規格再說，然後再找傳送檔案的鍵，UPLOAD和DOWNLOAD兩鍵頗為重要，尤其對忘記寫電腦作業的

人來說，這三個功能一定要先會用，至於其他的鍵不會就按看看有什麼反應，不要怕，反正電腦也不會壞，頂多當機而已，關機再開20秒後又是一台好電腦。

有人問說外撥式的MODEM和內插式的那一種比較好，這個是見仁見智了，當然價格上是有差別，龜的看法是外撥式略勝一籌，因為外撥式MODEM上有LED（發光二極體）顯示目前的狀態，它工作時LED會跟著運作，不像內插式的什麼也看不見，它假在被殼裡睡覺你還不知道呢！因此在經濟情況允許下，2400BPS的外撥式MODEM應當列為第一優先考慮。



# GAME 設計經驗談《二》

/ 施文鴻

上期大略的介紹了設計GAME所必須了解的概念，從本期起，本文將就一個GAME的程式設計師所必須知道的知識——列舉出來，以期能引領諸位同好一窺究竟。

## 一、繪圖頁之切換

你的PC一開機時，必然處於文字頁(TEXT)模式，等待你下指示去操作它，但GAME幾乎全以圖形模式，且多為高解析度的模式下進行，然而總不能要USER直接下指令先進入圖形模式後再去執行你所設計的GAME吧！所以你所設計的GAME一開始就必須切換成繪圖模式。不論是直接去觸動螢幕I/O或是利用DOS的INT中斷都可以達到目的，在此筆者建議你最好使用第一種方式。雖然DOS使用手替一直強調，為了各種機型的相容性，使用合法的INT中斷較為合適，可避免因機型的不同而產生軟體相容程度的困擾。不過DOS的INT中斷除了正常的中斷方式外，還同時會去執行一些其他的事情，降低程式的執行速度。通常GAME都要求得到更快的速度以便執行更複雜更精彩的效果，所以除非沒有第二種選擇，筆者建議你放棄使用DOS的INT中斷，自行設計程式去觸動螢幕的I/O，以得到更好的效果。反正PC

的發展已經變成熟了，各廠牌機型與IBM PC間的相容性還算良好，一般來說問題很少。

### 替用繪圖頁的切換

在設計程式時，最好先注意是否有兩頁甚至更多的繪圖頁可供使用，再決定如何設計一個繪圖頁的切換程式，這對一個GAME的設計有相當大的影響。當程式必須於螢幕上作大量繪圖時，若速度不足，USER可以很明顯的感覺到繪圖極慢（以視覺來感覺動態）的動作，這當然是設計GAME時所必須避免的情形，然而又如何改善呢？首先必須確定你的電腦顯示系統至少有兩頁繪圖頁，如PC的MGA、CGA、EGA、VGA都至少有兩頁繪圖頁，然後利用螢幕上在顯示一個繪圖頁時，去繪製記憶體中隱藏的另一個繪圖頁，再將此頁呼叫出來，如此巧妙的交替顯示，由於速度很快，USER始終只看到繪好的一頁，而繪製的工作都在隱藏的狀態下進行，即能使GAME保持

高度的流暢感。為培養你的設計能力，觀察別人的技巧是一件很重要的工作，趕快檢查你手邊的GAME，試試能否判斷那些GAME用到兩頁繪圖頁，而那些是只用到一頁的呢？

## 二、繪圖頁的結構

光是能將文字頁切換至繪圖頁就能開始寫程式了嗎？還早呢！首先你必須了解你所要設計的GAME的螢幕顯示類別及其繪圖頁的結構，略舉如下：

MGA 720 X 348 X 2色 或  
640 X 400 X 2色  
CGA 600 X 200 X 2色 或  
320 X 200 X 4色  
EGA 640 X 350 X 16色 或  
320 X 200 X 16色  
(可模擬MGA、CGA)  
VGA 640 X 350 X 64色 或  
320 X 200 X 256色  
(可模擬MGA、CGA、EGA)

各種繪圖模式從CGA到VGA的螢幕結構互異，但為了將來可能同時適用於各種顯示模式，深入了解螢幕的結構是必要的。例如要同時寫一個可供CGA、MGA、EGA等三種模式都能適用的GAME，該如何著手呢？以筆者了解，CGA的模式可轉換為MGA來顯示，而EGA必須單獨設計，但圖形可於一開始構思時即同時考慮用CGA及EGA的規格下去製作，因此可用CGA的320 X 200的模式來寫，再用轉換程式轉換成MGA的版本，另外再用CGA的320 X 200模式改寫成與EGA同樣的320 X 200模式，如此即可同時供此三種顯像模式使用，達到兩魚三吃的目的，不是嗎？

由以上的說明我們可以知道，了解顯示模式的架構是很重要的工作，在了解之後，可以先試著寫一段小程序，將螢幕上任意位置的圖形截取下來，丟到記憶體中儲存起來，再將剛才所儲存之圖形取出來放在螢幕上的任意位置。說起來很簡單作起來可不輕鬆，要把程式寫到隨心所欲的靈動可是蠻複雜的，但事實上，這就是本文一開始所討論的繪圖程式的基本動作而已。一開始就嘗試設計一些精簡而有效率的繪圖程式，並集成成為一TOOLS BOX(工具箱)，會成為你將來設計遊戲的成敗關鍵，不可不慎哉！

### 徵稿

學習電腦的過程中，可曾有一些有趣的經驗、寶貴的心得？軟體之星開放給你，現一現。

來稿請以稿紙書寫或磁片儲存(不接受影印稿)。本刊對錄用之稿件有修改權(不願修改者請註明)，文章經發表後概不退還，不適合者退。

稿費從優，來稿均迅速處理，不合者退。

# 用組合語言來寫

## GAME (二)

/ DOMO小組

### 暢遊組合語言的世界

前期本專欄介紹了一點組合語言的基本設定，而本期將就組合語言的變數作一介紹，請慢慢看下去。

組合語言是使用定址模式，因此當你要存放某一數值時，必須先設定變數，再將數值放入變數內，組合語言才能接受此數值。這有點類似BASIC語言的DIM A(6)的語法。茲列舉設定之方法如下：首先在資料段先設定一變數(請參考上期雜誌)

```
DATAS SEGMENT PARA 'DATA'
    A DW 00
DATAS ENDS
```

經由如此設定後，你便可合法使用A這個變數，而將數值存入此變數內，但如此設定的變數並不能任意的作運算或推移，必須透過暫存器才能執行。譬如說，我們設定了A及B兩個變數，若想把變數A的值放入B內，就必須先把A的數值存入暫存器中，再把暫存器中的資料放入B變數中才能完成此一動作。

在16位元的PC上，組合語言提供了AX、BX、CX、DX等四個暫存器，而且每個X都是由H及L所組成，其表示方法如下：

```
AX = AH + AL
BX = BH + BL
CX = CH + CL
DX = DH + DL
```

(上式中的 + 並非四則運算中的加號)

其中左邊的AX~DX可放入0000~FFFF的數值，AH~DH及AL~DL只能放入00~FF的數值。當你把AX放入0001值時，則AH為00而AL為01。

以下介紹幾個組合語言的指令，讓各位能了解一下組合語言變數的處理。

### MOV 搬移

當你想把某個位置上的數值搬到另一個位置時，便需使用此一指令。例如：

```
MOV AX, 6    把6放入AX內，如BASIC的 AX=6
MOV AX, BX    將BX的值放入AX內，如BASIC的 AX=BX
```

若現在先設好A和B的變數，而想把B搬入A內，是否可直接MOV A,B呢？答案是不行。前面即有提到必須透過暫存器才能執行，請看以下的例子：

正確：	錯誤：
MOV AX,B	MOV A,B
MOV A,AX	

### ADD 加 SUB 減

+與-是很基本的運算符號，以下列舉組合語言及BASIC語言的ADD及SUB作一比較：

組合語言	BASIC
ADD AX,6	AX=AX+6
SUB BX,9	BX=BX-9

同樣的ADD及SUB不能直接拿變數來相加減，仍必須透過暫存器來執行，但暫存器本身可以相加減。舉例如下：

正確	錯誤
MOV AX,B (透過暫存器)	SUB A,B
SUB A,AX (透過暫存器)	
ADD AX,BX (暫存器相加)	

現在我們用MOV, ADD, SUB試寫一段小程序以和BASIC作比較如下：

```
MOV AX,6      10 AX=6
MOV BX,3      20 BX=3
SUB AX,BX     30 AX=AX-BX
MOV CX,9      40 CX=9
ADD AX,CX     50 AX=AX+CX
```

講到這裡，相信各位對組合語言變數的處理及MOV, ADD, SUB三個指令已有一個了解，下期起我們將再進一步為各位介紹其他指令的用法。

# 現代的玩家



## 玩些什麼？

玩家！玩家！你要的是什麼？

/ 薛耀麟

請給我們最具人性化、聲光效果奇佳、  
操作簡易、產品定位明確的軟體！

電腦娛樂在整個資訊軟體工業上佔著相當份量，且是不可忽視的一個市場，然而玩家的需求越來越高，單純的打、殺、冒險已不能吸引他們了，到底現在的玩家是從哪些方面做為選擇GAME的依據？據筆者了解，可從下面六點來做一個探討。

### (一) 人性化方面

人類有著對錯與異性好奇之天性，市場上有不少的GAME即是以此為誘因所發展出來的，如Sierra公司的「幻想空間I、II」、「美女懷克」以及大宇公司的「風雲群俠」銷售量都不錯，即是包含了以上兩種誘因，促成了消費者的購買慾。



### (二) 圖形效果

現在，大多數的玩家皆認為玩GAME不只是一種娛樂，它還必須是一種享受。根據市調顯示，台灣玩GAME的人口從民國76年至78年成長了一倍以上，而彩色螢幕(EGA、VGA)從77年至78年銷售量也成長了50%左右(而且還在持續增加中)，原因除了彩色螢幕和DRAM(動態記憶體)之價格降低外，User對畫面品質越趨重視也是因素之一。法國一家軟體公司出品的「TARG」(中譯為毀天滅地)，為台灣第一個引進完全提供VGA模式的遊戲，其畫面精緻自然不在話下，因此頗受彩色螢幕玩家的青睞(此消息乃由Modem BBS之遊戲討論區所得知)。

### (三) 音效

另外，音效也是吸引USER的因素，從今年年初起，有不少國外軟體公司所出品的GAME都有支援音效

卡的功能，例如Sierra、TAITO等幾家著名的軟體公司；在台灣音效市場也在大幅成長中，這個現象可從Ad Lib Music卡之銷售情況得知。總之，不管是優美的旋律或是震撼的音效，都應該是一個好GAME不可或缺的聽覺享受。

### (四) 知名度

當一個玩家面對一堆GAME而不知從何選購時，無疑的，知名度就成為購買的依據了。市面上有一些GAME就是依此形態發展出來的，如喬治魯卡斯旗下軟體公司所出品的「異形大進擊」、「聖戰奇兵」，以小說為劇本的「紅色風暴」，以及以電影為藍本的「企業號」也即將上市。其實，本人玩過「聖戰奇兵」後，並不認為此GAME有何過人之處，不過它卻是以賣座電影之劇情為架構，所以造成此GAME在市場上的高銷售量。

### (五) 操作程度

多數玩家希望所玩的GAME是一種操作簡單，並且有著錯綜複雜的劇情，而不是那種操作複雜但情節單調的遊戲。一般的RPG和模擬遊戲就有著此類的通病，繁多的按鍵、長篇的文字及一堆文法輸入，基本上就已經造成USER操作反應、程度以及認知上的差異。不過本人卻也玩過一些設計上相當不錯的RPG，例如：「忍者秘術」、「保皇騎士」、「火箭美雲」、「SDI」等，此類的GAME溶合了角色扮演及動作性

質，但操作簡單。一個好GAME應該是不分種族、性別、年齡，更沒有語言上的阻礙，如此才能成為國際性的軟體。

### (六) 包裝

產品的包裝在銷售上也是很重要的一環。在設計之初，就必須很徹底的表達此GAME的意念、性質及內容給客戶知道。在國內GAME的市場上，大字資訊的包裝表達似乎弱了些，從外包裝上很難了解GAME的性質、內容及畫面，不妨考慮在外包裝上加上實際操作畫面的圖片，並以簡單的故事或說明來表達GAME的內容，讓玩家能更明確的選擇。

優秀軟體的產生，不僅是USER的期望，更是業者的目標。國人在追求更好更具水準的GAME的同時，是否也注意到國內中文GAME的發展，並進而參與製作出一個個高水準的GAME以進軍國際市場呢？期待所有關心國內資訊工業的朋友都能貢獻一份心力。







- ★ 可挑選對手與你挑戰
- ★ 人物動作表情栩栩如生,有如真人與你同樂
- ★ 升級挑戰,每一級的勝利都能帶給你歡樂再歡樂

電腦狂



少  
平  
繪

胞：「而且將來的遊戲都支援EGA卡，相信這對擁有彩色螢幕的人是一項福音。」

「我，我者水了！」  
「當記見」  
「的，再」  
「說盤勢：上」  
「聲響當城裏的」  
「運劍要大在管」  
「拿三出們留保」  
「一跪衝他心幫」  
「子要麼到小幫」  
「編了連聽不搭」  
「我晚的，你養」  
「去來後是會」  
「回百車驢們」







## 快速服務信箱



大字資訊自今年二月份推出產品以來，由於業務繁忙，導致在服務品質上有所缺失，造成玩家在使用本公司產品時的某些困擾，諸如磁片無法正常讀寫、軟體與主機之相容性、遊戲本身之操作與執行等問題。

雖然我們盡力去做好服務的工作，但由於本公司並無專人處理這方面的問題，以致玩家來電詢問時無法獲得完整的答覆，或來函時有些信件處理不及，造成玩家的不諒解。本公司有鑑於此問題之重要性，經過多次開會討論後，決定成立快速服務信箱，抽調人手來處理玩家的問題。

名之為快速信箱，玩家可能會認為寫信投郵筒，再由郵差送到大字資訊，實在也太「快」了吧！但為了確實表達問題給有關單位及個人（程式設計師），也只有經由信面的傳遞方式才是最好最確實的方法，並且公司要求回信之方式，除開問題特殊外，儘可能以電話答覆。

在此，我們希望：

- (1) 大字資訊的產品永遠保證程式之完整性，如果你手上之本公司產品有讀寫方面的困難，請郵寄或親至本公司，我們將儘速為你處理。
- (2) 若你曾打電話或寫信至本公司，卻未得到滿意的答覆，由於時間已久，我們可能無法一一憶起，麻煩你再提筆寫一封信，好讓我們了解你的問題，有再一次為你服務之機會。

大字資訊再次強調，你若購買了本公司的產品，就有權利得到最好的服務，勿讓你的權利睡著了。

來函請註明問題，最重要的是說明及重述，以便儘快為你服務。  
請寄台北市10246重慶北路一段67號6樓之2「快速服務信箱收」

## 就是 你

手捧著精心設計的軟體卻無處可「現」，真是心痛～痛～痛～呀！

去開心痛的感覺，讓國內唯一專業發行合法軟體的大字資訊幫你發行大作。你將得到應得的待遇及重視，請即刻來電！(02)5431350-1

\* 另徵雲餘音樂製作人才 \*

## \* 雙向道 \*

東向西向雙向道，看官喜歡問東問西，小弟也只有趨直辦法拼出答案了，希望你還滿意。若有看官認為小弟回答不夠詳細之處，歡迎你把更好的見解提供出來，以享大眾，不勝感激。

Q：大字產品太少，出的時間太慢！(台中市 林崇傑)

A：玩家可能拿大字的軟體跟一般的「引進」國外的軟體作比較，這是不公平的。那怕是國外著名的軟體公司，如EOA、Sierra...等公司，通常也要3-6個月才能推出一套新GAME（注意發行公司名稱即可知道），而所謂的「引進」國外軟體是「引進」所有國外數十家軟體公司的產品，才能每個月「發行」好幾套。大字資訊從二月份至今已推出8套軟體，你認為還慢嗎？

Q：賣大字資訊產品的銷售點太少了。(高雄市 伍運亨)

A：由於業務人員力有不逮，大字資訊目前的銷售點只有壹

百多家，若玩家在本地附近若有從事門市銷售的電腦公司，麻煩你通知大字資訊，我們將儘速與該家公司聯絡，配合銷售，以就近服務玩家。

Q：請支援CGA、EGA、VGA等彩色螢幕。(泰山鄉莊興行社)

A：大字資訊已經注意到COLOR GAME的重要性，也於前些時候為所有的程式設計師及美工人員換裝為重裝備（採用Multisync Monitor及VGA卡）。但為顧及現有國內機器設備之普遍性，初期暫以支援HGA、EGA兩種模式為主。第一個由國人設計開發的彩色GAME歡樂接龍即將於十一月初推出，請密切注意。

Q：請設計出大型電玩的沙龍是蛇、快打旋風、1943等軟體

A：這問題有很多人提出，但今天是個國際化的社會，我們必須遵守遊戲規則，這些軟體的智慧財產權都屬於原設計公司所有，且大字資訊是以世界性的軟體發行作為未來發展的目標，更不可能去「移植」這些軟體，再去跟原公司打官司。大字公司要走的合法的「創作」而不是非法的「移植」，請見諒並支持國人的創作。

## \* 真回真 \*

# 秘技大公開

龍女 前五關

## 恢復人數為五人密碼

超級3D立體GAME--龍女，是否讓你覺得很吃驚？告訴你一個秘技，只要多繞螢幕四周跑，通常就能閃躲敵人的攻擊。

另外，再告訴你前五關的密碼，讓你打個過癮。

方法：

於遊戲進行中按 **[ESC]** 停止遊戲後，同時按下 **[ALT] + [控制碼]** (不要放開)，再打入該關密碼，接著按 **[ESC]** 開始遊戲，即可恢復人數為5人，可在同一關中無限制使用。

	控制碼	密碼
第一關	C	BOOK
第二關	W	OUT
第三關	Q	TAIWAN
第四關	T	13524
第五關	C	SEGA

## 幻魔傳說

法術全滿

## 法術全滿及增為十人密碼

一開機打DAY1後，於選完第二、三片磁片放於那部磁碟機後即按住 **[F10]** 鍵不放，直到遊戲開始為止，此時趕快試試法術欄是否全滿。

增加為十人

同上的方式，但需改按 **[CTRL] + [P]**，即可使人數增為十人。

PS. 不要太貪心，此兩種秘技不能同時使用，否則... 一下子就GAME OVER了。

# 來電的感覺

久倫ERT及MEMORY電腦守護神(U.P.S)系列產品，能保障資料的安全性及提高電腦的使用壽命，防止意外受損，讓你享有來電的感覺。

## ERT高頻超薄型U.P.S系列



500VA U.P.S. 1000VA U.P.S.

特性：

1. 高頻電路設計
2. 靜音操作
3. 無磁場干擾
4. 無低頻功率變壓器
5. 體積小、重量輕
6. 功率因數電路設計
7. 高效率
8. 電訊並相位同步轉換
9. 穩壓輸出
10. 維修容易的ALL-IN-ONE PCB設計
11. 漏電保護及高低電壓保護功能
12. 過負載及短路保護功能
13. 兩段式電池低電壓警示保護功能
14. POWER CENTER設計
15. 適用性極佳
16. 可提供AT級電腦100分鐘之使用時間
17. 美國國家電氣安全標準(UL)檢驗合格

## MEMORY U.P.S系列



500W U.P.S. 500W U.P.S.

特性：

1. 經典型耐用型，高性能高效率，高可靠度
2. 快速充電，24小時作業無噪音
3. 免保養密封鉛酸電池
4. 具有運作型態顯示及警告蜂鳴器
5. 消除各種雜訊突波，具有停電低電壓保護作用
6. 具有四組輸出插座

## MEMORY AVR穩壓器



500VA AVR 1 KVA AVR

特性：

1. 穩定度特強，調整範圍最大
2. 採用大型共振變壓器經久耐用
3. 可吸收突波雜訊及避雷效果
4. 輸出最純淨的電源，可達到保護電腦的最佳效果

久倫電腦股份有限公司  
EVER ROYAL TEK. CO., LTD.

總公司：台北市民權東路43號3F  
TEL：(02)5050105(代表線)  
FAX：(02)50508481

分公司：台中市崇德路2段5-1號3F  
TEL：(04)23630069  
FAX：(04)23643399